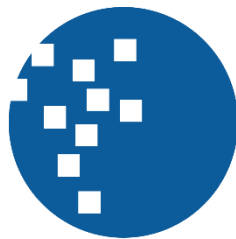


**PENERAPAN VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN POWER
BI SEBAGAI MEDIA PENYAMPAIAN INFORMASI DI
LEMBAGA KONSELING KELUARGA KREATIF**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

**Sheffield Roderick
00000069737**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

**PENERAPAN VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN POWER
BI SEBAGAI MEDIA PENYAMPAIAN INFORMASI DI
LEMBAGA KONSELING KELUARGA KREATIF**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Sheffield Roderick
00000069737

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Sheffield Roderick

Nomor Induk Mahasiswa : 00000069737

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Magang dengan judul:

PENERAPAN VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN POWER BI SEBAGAI MEDIA PENYAMPAIAN INFORMASI DI LEMBAGA KONSELING KELUARGA KREATIF

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Juni 2025



Sheffield Roderick

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sheffield Roderick

NIM : 00000069737

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik Komputer

JenisKarya : Laporan MBKM

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENERAPAN VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN POWER BI SEBAGAI MEDIA PENYAMPAIAN INFORMASI DI LEMBAGA KONSELING KELUARGA KREATIF

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Tangerang, 30 Juni 2025
Yang menyatakan,



Sheffield Roderick

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan magang ini dengan judul: Penerapan visualisasi data menggunakan power bi sebagai media penyampaian informasi di lembaga konseling keluarga kreatif dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik Komputer Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Erick Fernando, S.Kom., M.S.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Anjuan Aldo, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan Lembaga keluarga konseling kreatif
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat menjadi sumber pembelajaran, inspirasi, dan informasi yang bermanfaat, dalam memahami peran penting Penerapan visualisasi data untuk menyampaikan informasi-informasi penting, khususnya bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 30 Juni 2025



Sheffield Roderick



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENERAPAN VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN POWER BI SEBAGAI MEDIA PENYAMPAIAN INFORMASI DI LEMBAGA KONSELING KELUARGA KREATIF

Sheffield Roderick

ABSTRAK

Pelaksanaan program magang di Lembaga Konseling Keluarga Kreatif (LK3) merupakan bagian dari implementasi program MBKM dalam upaya penguatan kompetensi mahasiswa di bidang analisis dan visualisasi data. LK3 dipilih sebagai tempat magang karena peran strategisnya dalam memberikan layanan konsultasi dan pendampingan keluarga yang membutuhkan pendekatan berbasis data untuk evaluasi program. Selama kegiatan magang, penulis bertugas mengelola, membersihkan, serta memvisualisasikan data kegiatan menggunakan Power BI agar informasi lebih mudah dipahami oleh pihak manajemen.

Kendala utama yang dihadapi adalah dalam memahami struktur data mentah dan menyesuaikannya dengan kebutuhan visualisasi yang diinginkan oleh LK3. Selain itu, keterbatasan dokumentasi proses bisnis lembaga juga menjadi tantangan dalam tahap analisis data. Untuk mengatasi hal tersebut, dilakukan pendekatan langsung dengan pembimbing lapangan, studi mandiri terkait data cleaning dan DAX di Power BI, serta iterasi desain dashboard berdasarkan umpan balik pengguna internal.

Hasil dari kegiatan ini adalah dashboard interaktif yang mampu menyajikan data kegiatan secara ringkas dan informatif, sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan dalam program kerja LK3 secara lebih efisien.

Kata kunci: Magang, Visualisasi Data, Power BI, LK3, Dashboard Interaktif

IMPLEMENTATION OF DATA VISUALIZATION USING POWER BI AS A MEDIA FOR DELIVERING INFORMATION IN LEMBAGA KONSELING KELUARGA KREATIF

Sheffield Roderick

ABSTRACT (English)

The internship program at Lembaga Konseling Keluarga Kreatif (LK3) was conducted as part of the MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) initiative to strengthen students' competencies in data analysis and visualization. LK3 was selected due to its strategic role in providing family counseling and support services, which require data-driven approaches for program evaluation and decision-making. During the internship, the author was responsible for managing, cleaning, and visualizing activity data using Power BI to make information more accessible for internal stakeholders.

The main challenges encountered included understanding the structure of raw data and aligning it with LK3's visualization needs. Additionally, limited documentation on internal business processes created difficulties during the analysis phase. These issues were addressed through close coordination with supervisors, self-directed learning on data cleaning techniques and DAX in Power BI, and iterative dashboard design based on user feedback.

As a result, an interactive dashboard was successfully developed, providing concise and insightful data presentations to support more efficient decision-making within LK3's programs.

Keywords: *Internship, Data Visualization, Power BI, LK3, Interactive Dashboard*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT (English).....</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.1.1 Visi Misi.....	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	10
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	11
3.2.1 Pembersihan dan Penataan Data Klien pada Google Sheets.....	11
3.2.2 Visualisasi Data Pembayaran dan Profil Peserta.....	12
3.2.3 Visualisasi Data Harapan di Tengah Proses Parenting dan Perkawinan 15	
3.2.4 Visualisasi Data Seminar Online 17 Januari.....	18
3.2.5 Visualisasi Data Seminar Onsite Januari 17.....	20
3.2.6 Visualisasi Event KKKI 17.....	22

3.2.7	Membuat Dashboard Sponsorship untuk Vendor: Menyampaikan Nilai Strategis Kegiatan Lewat Visualisasi Data.....	25
3.2.8	Visualisasi Data dalam Dashboard Report KKKI.....	28
3.2.9	Desain Fitur Blog Website Menggunakan Figma.....	31
3.3	Kendala yang Ditemukan.....	38
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	40
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....		43
4.1	Simpulan.....	43
4.2	Saran.....	43
4.2.1	Saran untuk Perusahaan (LK3).....	43
4.2.2	Saran untuk Universitas.....	44
4.2.3	Saran untuk Mahasiswa yang Akan Magang.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN.....		49



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan

5



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lembaga Konseling Keluarga Kreatif	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan 7	
Gambar 3. 1 Pembersihan dan Penataan Data Klien	12
Gambar 3. 2 Dashboard Guru Sebagai Konselor	15
Gambar 3. 3 Dashboard Harapan di Tengah Proses Parenting & Perkawinan	18
Gambar 3. 4 Hasil Dashboard Seminar Onsite Januari 17	22
Gambar 3. 5 Dashboard Visualisasi KKKI 17	25
Gambar 3. 6 Hasil Dashboard Sponsorship	28
Gambar 3. 7 Halaman Add Blog	32
Gambar 3. 8 Create Blog	33
Gambar 3. 9 Posting Blog	34
Gambar 3. 10 Blog Berhasil Diposting	35
Gambar 3. 11 Halama Delete Blog	36
Gambar 3. 12 Halaman tampilan selesai di Upload	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Nama Lampiran

49

